

TECNODECK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidade g/cm ³	1,30
Absorção de humidade (peso) % (Volume)	0,30 0,17
Resistência à tracção Mpa	22,5
Módulo de ruptura Mpa	22,0
Resistência à flexão Mpa	22,5
Módulo de elasticidade Mpa	2400
Coefficiente de expansão térmica (mm/mm)/°C	4,9 x10 ⁻⁵
Resistência à compressão Mpa	26,4
Carga máxima média admissível para um espaçamento de 400mm, entre o eixo dos apoios, Kg	370

Nota: Esta informação é dada a título informativo, podendo o fabricante alterar as características sem aviso prévio

Apesar da facilidade de montagem, deverão ser cumpridas as regras básicas, e é imprescindível a leitura atenta deste manual de instalação.

TECNODECK é um sistema de deck, fabricado em compósito de madeira-termoplástico, “WPC”, fácil de montar, utilizando as ferramentas habitualmente usadas para madeira natural.

Em caso de dúvida, não hesite em consultar o nosso departamento técnico.

ANTES DE INSTALAR:

Armazene as réguas, sempre assentes numa superfície lisa, plana e fora da exposição solar directa.

Aconselha-se a colocação do material no local da montagem, 48 horas antes, para que se adapte à temperatura ambiente.

Verifique a conformidade do material. Antes de instalar, caso verifique algum componente não conforme, comunique de imediato ao seu fornecedor. Neste caso, não aceitamos reclamações após a montagem.

Pela sua natureza, são possíveis ligeiras variações de cor, de régua para régua. Distribua as réguas, colocando-as de modo a que o deck fique com uma aparência equilibrada.

A montagem não deve ser efectuada a temperaturas inferiores a 0°C, pois, nestas condições, ao processá-lo, poderá verificar-se a quebra do material.

Para grandes áreas, a montagem de cada 100m² e/ou 10mts de largura e comprimento deverá ser executada independentemente da próxima área de montagem.

ESCOLHA DO MODO DE COLOCAÇÃO DAS RÉGUAS:

Como regra geral, as réguas poderão ser aplicadas de dois modos: **COLOCAÇÃO DESFASADA (OU À INGLESA)** figura 1 ou **EM PAINÉIS OU MÓDULOS** figura 2.

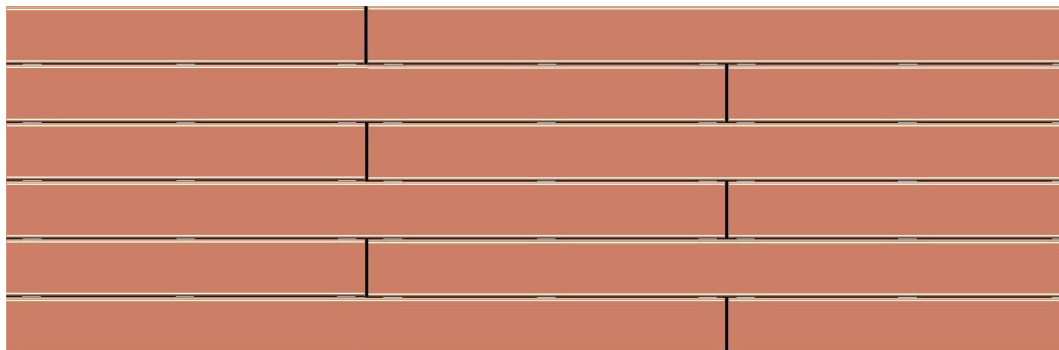


Figura 1

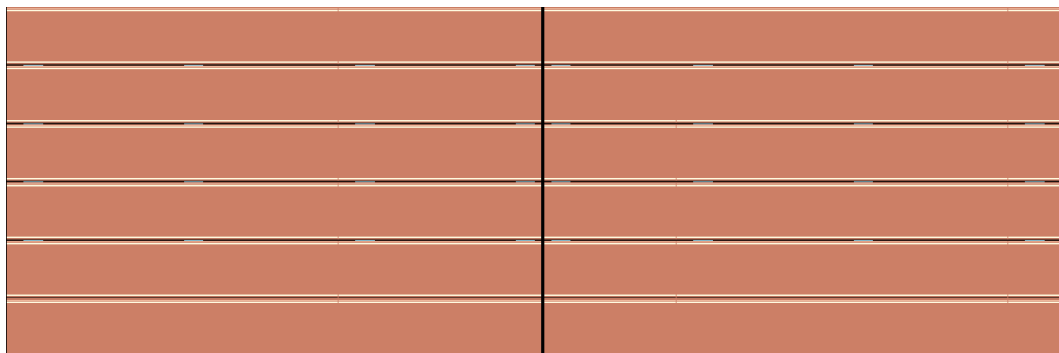


Figura 2

TECNODECK – MANUAL DE INSTALAÇÃO

A primeira opção garante uma colocação mais uniforme e equilibrada do sistema, verificando-se um melhor aproveitamento do comprimento das régua, independentemente das dimensões do deck.

TECNODECK – MANUAL DE INSTALAÇÃO

Na opção por painéis, não utilizando régua nos comprimentos standard ou seus submúltiplos, haverá um maior desperdício de material. **Como regra, as barras de apoio ou sarrafos das pontas ou extremos deverão ser fixos ao piso em todo o seu comprimento, figura 3 e 4.**

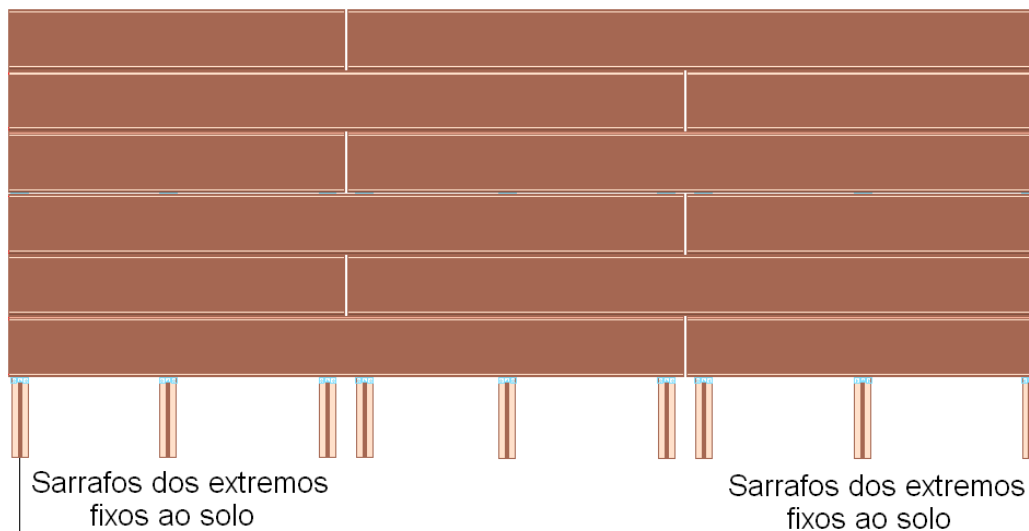


Figura 3

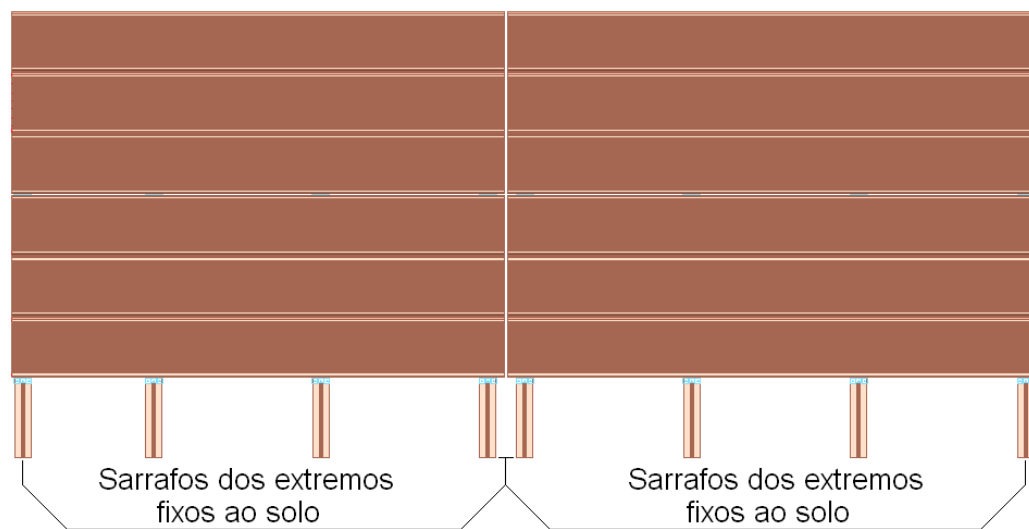


Figura 4

PREPARAR A SUPERFÍCIE PARA TECNODECK:

Limpe a área onde o TECNODECK vai ser instalado. **A superfície deverá ser plana, estável e perfeitamente firme**, com uma ligeira inclinação (3 mm por cada metro) para garantir o escoamento de água.

A superfície pode ser preparada utilizando uma camada de betonilha ou outro piso firme tal como ladrilho, tijoleira, etc. (para outras situações, consulte o nosso departamento técnico)

Em caso de existência de aspersores de rega nas proximidades, reposicione-os, se possível, fora do alcance do deck, pois águas calcárias ou ferrosas, poderão deixar ao longo do tempo depósitos susceptíveis de manchar o deck.

COLOCAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO (SARRAFOS):

As barras de apoio são fabricadas no mesmo material das régua TECNODECK e com as mesmas características.

As barras de apoio TECNODECK devem ser utilizadas apenas e só em superfícies perfeitamente firmes e planas.

Ao longo do seu comprimento, têm um pequeno rasgo, para que, de modo preciso, possam receber o clip de fixação e facilitar a pré-furação, para receber o parafuso.

As barras de apoio não são estruturais e deverão ser apoiadas na totalidade em todo o seu comprimento. Não usar tacos de madeira ou de outro material para nivelamento dos sarrafos.

Para a execução de tampas ou painéis de cobertura (zonas técnicas de piscina, ralos de drenagem, etc...), pontes, ou estruturas similares fabricadas com régua TECNODECK, substitua as barras de apoio TECNODECK, por uma estrutura em moldura metálica, travada e adequada a cada situação.

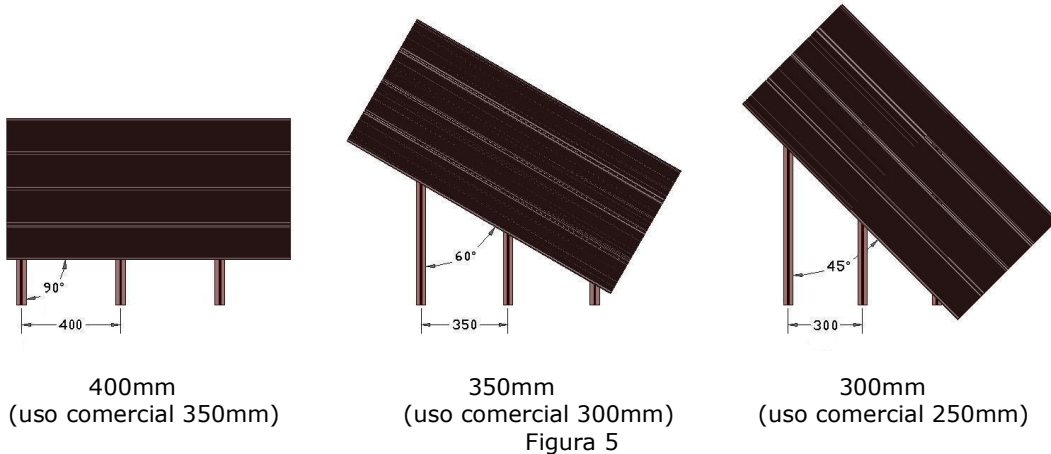
Coloque os sarrafos sobre o piso de acordo com o modo escolhido de colocação das régua, distanciados como à frente se indica, figura 5. **Os sarrafos dos extremos deverão ser bem fixos ao piso**, utilizando tapits de Ø8 x 80mm, precedidos de pré-furação.

Sugere-se fixação a cada 500mm no comprimento dos sarrafos. Inicie e finalize a fixação a 50mm dos extremos dos sarrafos.

Para outros casos específicos, como por exemplo em pisos onde não seja possível fazer uma furação e colocar tapits, consulte o nosso departamento técnico.

Assim como as régua TECNODECK, também os sarrafos expandem no comprimento, devendo ser guardados os espaços de expansão que à frente se especificam.

Notar que, no modo de colocação desfasada, dois sarrafos deverão ser utilizados no encontro de duas régua topo a topo, ver exemplo da figura 11. **Em caso algum utilizar um só sarrafo e um clip na união de duas régua.**



No caso de uso **intensivo/comercial ou em pisos elevados, a distância entre sarrafos deverá diminuir** de acordo com as legendas dos desenhos de cima, conforme a situação e de acordo com as características do material, conforme figura 5.

Tecnodeck é exclusivamente destinado para uso pedonal, em aplicações de uso privado e comercial de média intensidade

Para montagem de decks de comprimento superior ao comprimento standard dos sarrafos, sugere-se que o sarrafo seguinte se posicione ao lado do primeiro, sendo a sua fixação efectuada através de clips que encaixarão também na última régua que está apoiada sobre o primeiro sarrafo. As barras laterais e de união de régua do deck, poderão ficar topo a topo como representado na figuras 6, 10 e 11 (guardando afastamento). **A quantidade mínima de sarrafos, a utilizar lado a lado, não deve ser inferior a 3 unidades por estrado, ainda que este seja de largura reduzida.**

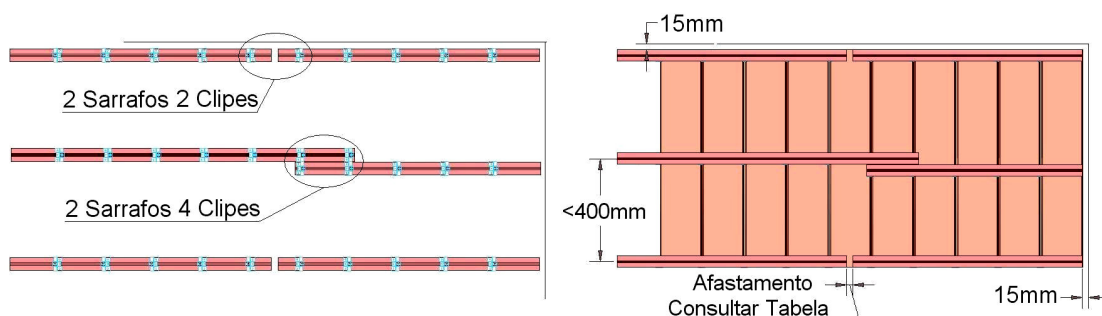


Figura 6

Garanta sempre o bom arejamento do espaço entre sarrafos; em caso algum este espaço deverá ser obstruído.

FIXAÇÃO DAS RÉGUAS TECNODECK AOS SARRAFOS:

Fixação oculta com clips em aço inox:

Esta fixação permite uma instalação rápida e fácil.

Inicie a montagem da primeira régua sobre as barras de apoio, utilizando em primeiro lugar os clips de início.

Na montagem com clip, **o espaço entre réguas lado a lado, deverá ser de 3 a 4mm (Figuras 10 e 11).** Utilize uma bitola para garantir este espaço.

Cada régua tem de ser **sempre fixa a cada sarrafo** (em caso algum de forma alternada, ou outra ausência de fixação). O sistema de clips permite a normal dilatação do material.

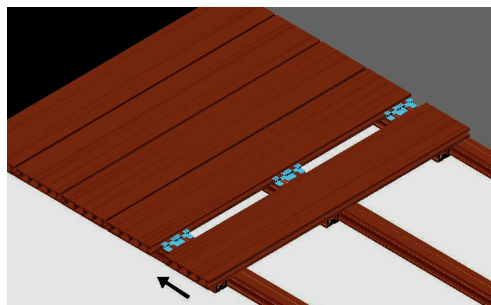


Figura 7

Nunca faça uma fixação mista com clips, alternando com fixação por parafusos. O uso de parafusos contraria a normal expansão do material, podendo provocar distorção do deck. Nunca use nenhum tipo de cola ou adesivo na fixação de materiais compósitos do sistema Tecnodeck.

Espacos entre réguas e espacos entre sarrafos:

Nos sistemas de deck, **são essenciais os espacos entre réguas, assim como entre sarrafos**, para permitir a normal dilatação do material e a drenagem de água (ao contrário do soalho aplicado em interiores, onde as amplitudes térmicas são muito menores e há ausência de chuva). Nos decks, **deverá haver sempre espacos entre réguas.**

Ao contrário da madeira clássica, em que os espacos entre réguas, no sentido paralelo lado a lado, têm por norma espacos entre 8, 10 ou mais milímetros, no TECNODECK, como já anteriormente referimos, esse espaço é de 3 a 4mm, pois ao contrário da madeira clássica, tem menor dilatação nesse sentido.

Por outro lado é no topo das réguas e sarrafos TECNODECK que deve ser garantido um espaço maior, pois é no comprimento que as réguas e sarrafos TECNODECK têm alguma expansão.

Espaço mínimo admissível entre réguas e sarrafos colocados topo-a-topo:

Comprimento das Réguas e/ou sarrafos	Afastamento mínimo entre topos das Réguas e/ou Sarrafos
até 2 metros	4 mm
Até 3 metros	6 mm
até 4 metros	8 mm

Nota: Para réguas opcionais de maior comprimento, os espaços deverão aumentar na proporção aos espaços acima indicados. Não se aconselha réguas de comprimentos superiores a 4 metros, colocadas topo a topo com outras réguas.

Tabela 1 – Afastamentos.

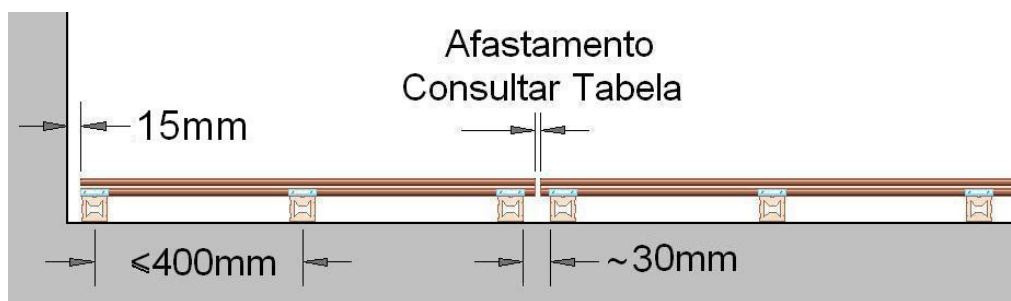


Figura 8

Nota: Caso coloque tampões de remate, estas folgas deverão ser mantidas. Como sugestão, caso não utilize tampões nos topos das uniões entre réguas, poderá efectuar um corte, ou chanfre, a 30° das pontas das réguas que se encontram (conforme figura que segue), impedindo assim que os utilizadores do deck vejam os canais das réguas.

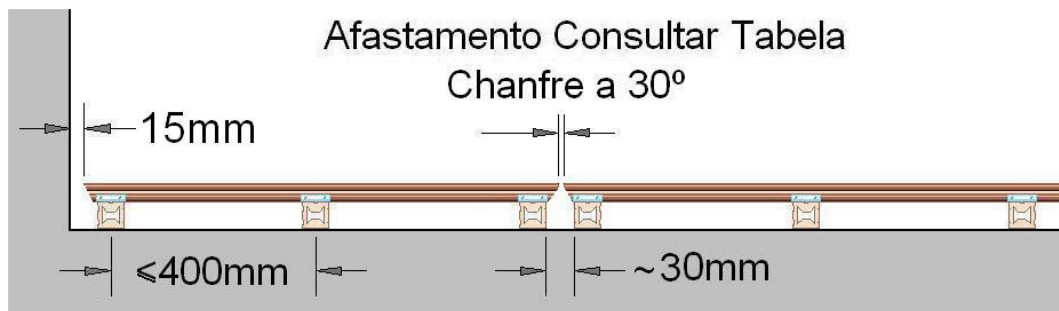


Figura 9

Espaço mínimo entre régua, sarrafos e elementos fixos (paredes, muros, sistemas de iluminação, floreiras, ...):

Nunca deverá ser inferior a 15mm.

Este mesmo espaço deve também ser garantido, ou mesmo aumentado, na aplicação de deck junto a portas de casas ou edifícios, para garantir a suficiente drenagem de água, em caso de chuva intensa.

Notar que, ao longo do tempo, os espaços/afastamentos tendem a diminuir.

Encontro das régua topo-a-topo:

Garantir o espaço mínimo entre régua, como atrás descrito (Tabela 1 – Afastamentos).

No extremo de cada régua, **utilizar um sarrafo e clips por cada extremo ou topo**. Em caso algum, utilizar um só sarrafo e um só clip na união de duas régua a topo (aquando da normal dilatação, as régua poderão soltar-se do clip), figura 11.

Nenhuma extremidade das régua deverá ficar livre, devendo ser sempre fixa pelo sistema clip/sarrafo. Não deixe uma ponta de régua livre sobressaindo do sarrafo mais de 10mm (a distância entre lados dos sarrafos será de cerca de 30mm), figura 8.

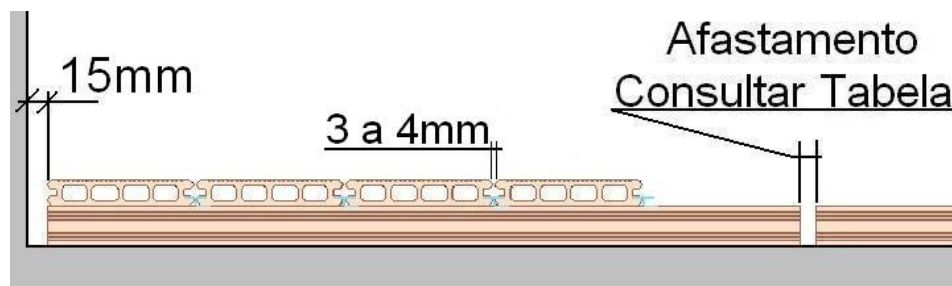


Figura 10

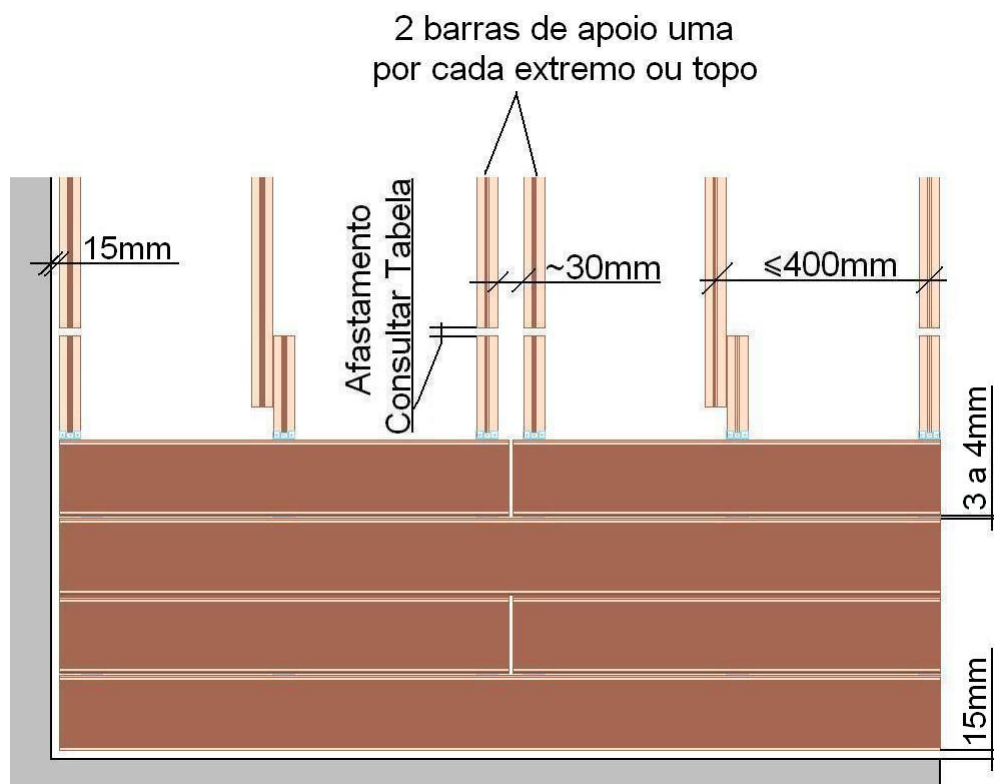


Figura 11

REMATES DO TECNODECK:

Para fechar as cavidades de cada régua TECNODECK, utilize os tampões disponibilizados pelo fabricante, que deverão ser colados utilizando uma cola de cianoacrilato em casos de uso privado, ou aparafusando lateralmente em casos de utilização mais intensa.

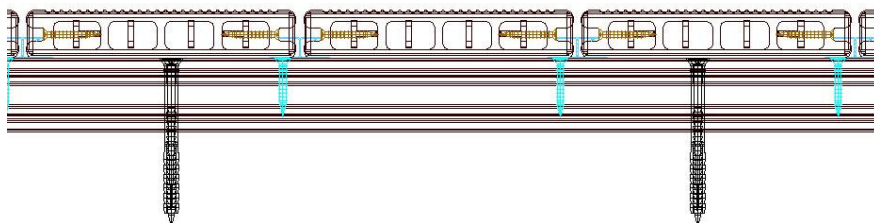


Figura 12

Pode também utilizar o perfil de remate, também disponibilizado, que poderá ser fixo do seguinte modo:

Régua de remate paralela às réguas:

A régua de remate deverá ser aparafusada nos pontos marcados com um **x** conforme figura 13



Figura 13

Régua de remate paralela ao topo das régua:

Deixe o sarrafo à face do topo das régua. Use uma anilha redonda de 30mm e 10mm de espessura, como espaçador, e fixe a barra de remate conforme figura 14 e 15, garantindo um espaçamento de 10mm entre o sarrafo e o topo das régua.



Figura 14

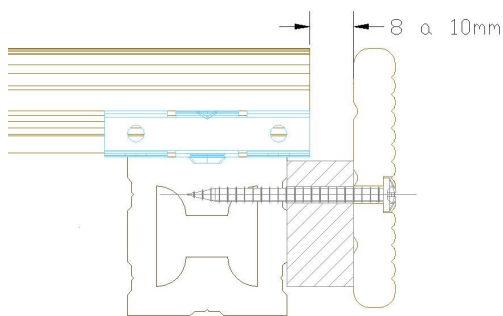


Figura 15

Em ambos os casos, faça uma pré-furação.

Na régua de remate, o furo deverá ser de diâmetro 3mm superior ao diâmetro do parafuso.

O parafuso deverá ser de cabeça plana, podendo ser feita uma caixa na barra de remate com a profundidade da cabeça do parafuso para que este fique à face da barra.

O diâmetro da caixa deverá também ser cerca de 3 mm mais largo do que a cabeça do parafuso, permitindo o movimento de dilatação longitudinal da barra de remate.

Se desejar melhorar o efeito estético, pinte ou cubra, com um silicone à cor do deck, a cabeça dos parafusos.

Nota: Garanta a limpeza regular do deck e os espaços de expansão desimpedidos para garantir a longevidade do material. É favor consultar a informação específica e transmiti-la ao utilizador do TECNODECK.

O fabricante rejeita qualquer responsabilidade por montagens incorrectas e não especificadas neste manual, bem como pela ausência de limpeza regular do sistema TECNODECK

TECNODECK – LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Todos os materiais de construção utilizados no exterior necessitam de limpeza. Também o **TECNODECK** precisa de limpeza periódica para manter o seu aspecto atractivo. Para a limpeza periódica do **TECNODECK**, poderá utilizar uma solução de água quente com sabão. Utilize uma mangueira de água da rede. Desaconselhamos vivamente a utilização de máquinas de lavar de alta pressão, pois estas poderão danificar irremediavelmente as régua de Tecnodeck. Em caso de manchas ou nódoas provocadas por queda de produtos sobre o **TECNODECK**, actue de imediato evitando que haja penetração no material do deck, secando-o com um pano.

Aconselha-se assim o seguinte:

- Para melhor resultado, na queda de produtos ou sujidades sobre o **TECNODECK**, actue o mais rápido possível para evitar nódoas ou manchas.
- Antes de utilizar qualquer produto de limpeza, aconselha-se a sua aplicação numa zona não visível, para verificar o resultado.
- Leia sempre atentamente as instruções dos produtos de limpeza.

TECNODECK não necessita, nem recomendamos, qualquer tratamento de superfície tal como óleo ou pintura. No entanto, após cerca de 3 meses de exposição ao sol, se quiser pintar o **TECNODECK**, assegure-se de que o deck está perfeitamente limpo e seco. Deverá experimentar a tinta numa pequena amostra para avaliar o resultado, antes de efectuar a pintura total.

Tintas ou vernizes ecológicos, isentos de solventes e outros componentes corrosivos adequados a pisos em madeira, poderão resultar na pintura de **TECNODECK**.

Uma vez pintado ou oleado, o **TECNODECK** necessitará de manutenção para manter o efeito.

A pintura ou a aplicação de óleo poderão tornar o deck escorregadio.

TECNODECK não assume qualquer responsabilidade pelo resultado ou alterações provocados pela pintura ou envernizamento do material.

Lista de alguns problemas e respectivas soluções:

Gorduras ou Óleos -

Use uma mistura de água quente com sabão. Se a nódoa penetrou no deck, lixe a superfície no sentido do ranhurado, com uma escova de aço macio. A zona readquirirá a cor, passado algum tempo.

Acumulação de Água Sobre o TECNODECK -

Assegure-se de que o **TECNODECK** foi montado com uma ligeira pendente e que as folgas e espaços estão limpos para que haja drenagem da água.

Gelo e Neve -

O sal poderá ser utilizado sobre o **TECNODECK** para derreter o gelo e a neve. Limpe os resíduos de sal assim que o gelo e a neve começarem a derreter.

Nódoas de Vinho ou Frutas -

Use água quente muito levemente lixiviada. Esfregue levemente sobre a mancha a retirar.

Mudanças de Cor da Madeira -

Tal como na madeira clássica, também no **TECNODECK** poderão surgir algumas alterações normais da cor. Após a exposição ao sol durante algum tempo, haverá uma regularização homogénea da cor.

Marcas e Queimaduras -

As marcas de queimadura, tal como na madeira clássica, não são fáceis de remover. Use sempre uma placa protectora sobre o **TECNODECK** nos locais onde tenha instalado um grelhador. Em caso de marca de queimadura pouco profunda, pode lixar no sentido do ranhurado, com uma escova de aço macia.

Riscos e Fendas - TECNODECK.

Use uma escova de aço macia, escovando no sentido do ranhurado. Passado algum tempo, a zona readquirirá a cor.